

Аннотация

Рабочая программа учебного курса по физике «Решение физических задач повышенной сложности» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Цель данного курса – научить учащихся, интересующихся предметами естественнонаучного цикла, не только понимать физические явления и закономерности, но и применять их на практике, обобщить и систематизировать учебный материал.

Внедрение образовательного стандарта по физике дает реальную возможность существенно снизить фактическую учебную нагрузку школьников. Однако для реализации этой возможности необходимо понимать, что стандарты определяют только *нижнюю границу* содержания образования по физике. Но этого недостаточно для овладения курсом физики на уровне, достаточном для продолжения образования и подготовки к приобретению профессий, требующих хорошей физико-математической подготовки.

Умение решать задачи делает знания действенными, практически применимыми, позволяющими школьникам поступить и учиться в классах естественнонаучного профиля. Основная задача курса – научить школьников применять полученные знания при решении нестандартных задач, а также подготовить к сдаче ГИА.

В процессе реализации данной программы используются такие методы обучения:

- метод проблемного обучения, с помощью которого учащиеся получают эталон научного мышления;
- метод частично-поисковой деятельности, способствующий самостоятельному решению проблемы;
- исследовательский метод, который поможет школьникам овладеть способами решения задач нестандартного содержания.

В качестве средств обучения предполагается использование комплекса педагогических технологий:

- педтехнологии на основе эффективности управления и организации учебного процесса;
- активизации и интенсификации деятельности учащихся;
- частно-предметные технологии.

Программа рассчитана на 34 часа, изучается в течение всего учебного года по 1 ч в неделю.